

Title (en)

Hydrodynamic torque converter, especially for motor vehicle.

Title (de)

Hydrodynamischer Drehmomentwandler, insbesondere für Kraftfahrzeuge.

Title (fr)

Convertisseur de couple hydrodynamique pour véhicule automobile.

Publication

EP 0276411 A2 19880803 (DE)

Application

EP 87117800 A 19871202

Priority

DE 3702548 A 19870129

Abstract (en)

[origin: US4848084A] A hydrodynamic torque converter includes a pump wheel, a turbine wheel, and a stator wheel having a variable entrance between the blade rows upon at least one of these wheels, preferably on the stator wheel. The opening between the blades is adjustable automatically by the torque applied by the circulating fluid against the action of a compression spring. The blades on the wheel whose entrance is adjustable includes at least two annular members divided along a plane perpendicular to the axis of the wheel. The annular members are rotatable relative to one another approximately one-half blade pitch. The annular member becomes located in the inlet region of the blade row, is rotatable by the torque of the circulating flow only in the region of the installed condition against the force of the spring to a position that reduces the inlet cross section of the blade row.

Abstract (de)

Bei einem hydrodynamischen Drehmomentwandler, insbesondere für Kraftfahrzeuge mit zumindest einem Pumpen-, einem Turbinen- und einem Leitrad und mit veränderbarem Schaufelgitter an zumindest einem dieser Räder, vorzugsweise am Leitrad in der Weise, daß es durch das von der Umlaufströmung ausgeübte Drehmoment gegen Federkraft selbsttätig verstellbar ist, ist das Schaufelgitter des Leitrades (4) in wenigstens zwei entlang einer senkrechten Ebene zu seiner Achse unterteilte, relativ zueinander um etwa eine halbe Schaufelteilung verdrehbare Ringkörper (7 und 8) geteilt, wobei der im Eintrittsbereich des Schaufelgitters liegende Ringkörper (7) durch das Drehmoment der Umlaufströmung (F) im Anfahrpunkt entgegen einer Federkraft (10) in eine den Eintrittsquerschnitt des Schaufelgitters reduzierende Stellung verdrehbar ist.

IPC 1-7

F16H 41/08

IPC 8 full level

F16H 41/26 (2006.01); **F16H 61/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F16H 41/26 (2013.01 - EP US); **F16H 61/52** (2013.01 - EP US); **F16H 2041/285** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN112576724A; US8899032B2; US7850420B2; US6860102B2; WO2007110019A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0276411 A2 19880803; **EP 0276411 A3 19900606**; **EP 0276411 B1 19940615**; DE 3702548 A1 19880811; DE 3702548 C2 19891116; DE 3750086 D1 19940721; US 4848084 A 19890718

DOCDB simple family (application)

EP 87117800 A 19871202; DE 3702548 A 19870129; DE 3750086 T 19871202; US 14700088 A 19880122